

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18.5 kW/400 V 230 V AC, 50 Hz, 2 NA + 2 NC, 3 polos, Tamaño S2, borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2028-1AP04<<



|   |                        |
|---|------------------------|
| nombre comercial del producto                           | SIRIUS                 |
| designación del producto                                | Contactor de potencia  |
| <b>Datos técnicos generales</b>                         |                        |
| Tamaño del contactor                                    | S2                     |
| Tensión de aislamiento                                  |                        |
| • valor asignado  | 690 V                  |
| grado de contaminación                                  | 3                      |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado          | 6 kV                   |
| Tensión máxima admitida para separación de protección   |                        |
| • entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 400 V                  |
| grado de protección IP                                  |                        |
| • frontal   | IP20                   |
| • del borne de conexión                                 | IP00                   |
| Resistencia a choques con choque rectangular            |                        |
| • con AC  | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Resistencia a choques con choque sinusoidal             |                        |
| • con AC  | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>  | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul> | 5 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>                         | 10 000 000 |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>   | Q          |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Condiciones ambiente</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>                | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>                | -55 ... +80 °C |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Circuito de corriente principal</b>  |                    |
| <b>Número de polos para circuito principal</b>  | 3                  |
| <b>Número de contactos NA para contactos principales</b>  | 3                  |
| <b>Número de contactos NC para contactos principales</b>  | 0                  |
| <b>Intensidad de empleo</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>    | 60 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>  | 60 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>  | 55 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                      | 40 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul>  | 24 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>   | 35 A               |
| <b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C mínima admisible</li> </ul>  | 16 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>  | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>  | 18,5 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>  | 12,6 A             |
| <b>Intensidad de empleo</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 55 A               |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul>   | 4,5 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 55 A<br>25 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 55 A<br>55 A                       |
| <b>Intensidad de empleo</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 35 A<br>2,5 A                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>  | 55 A<br>25 A                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>  | 55 A<br>55 A                       |
| <b>Potencia de empleo</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 690 V con 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 22 kW<br>38 kW<br>66 kW<br>66 kW   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> </ul>  | 18,5 kW                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                     | 11 kW<br>18,5 kW<br>22 kW<br>22 kW |
| <b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>   | 9,5 kW                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>   | 11,4 kW                            |
| <b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>  |                                    |
| <b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 5 000 1/h                          |
| <b>Frecuencia de maniobra</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 máx.</li> </ul>  | 1 200 1/h                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 máx.</li> </ul>  | 600 1/h                            |

- con AC-3 máx.
- con AC-4 máx.

1 000 1/h

300 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>                                       | AC           |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>   |              |
| • con 50 Hz valor asignado  | 230 V        |
| <b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>  |              |
| • 1 valor asignado  | 50 Hz        |
| <b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b> |              |
| • con 50 Hz   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>  | 145 V·A      |
| <b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>                                      | 0,79         |
| <b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>   | 12,5 V·A     |
| <b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>                                       | 0,36         |
| <b>Retardo de cierre</b>  |              |
| • con AC  | 10 ... 24 ms |
| <b>Retardo de apertura</b>  |              |
| • con AC  | 7 ... 20 ms  |
| <b>Duración de arco</b>   | 10 ... 15 ms |

#### Circuito de corriente secundario

|  |      |
|--|------|
| • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 2    |
| • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 2    |
| <b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>                                 | 10 A |
| • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado                  | 6 A  |
| • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado                  | 3 A  |
| • intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado                   | 6 A  |
| • intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado                  | 3 A  |
| • Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado                  | 1 A  |
| • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado                   | 10 A |
| • intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado                   | 2 A  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul>  | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>  | 0,3 A  |
| <b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>   | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)   |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>  |  |
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>   | A600 / Q600  |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>  |  |
| <b>Tipo de cartucho fusible</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>                                   | fusible gL/gG: 125 A<br>fusible gL/gG: 63 A<br>fusible gL/gG: 10 A   |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>  | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>  | Sí   |
| <b>altura</b>  | 112 mm   |
| <b>anchura</b>   | 55 mm  |
| <b>profundidad</b>   | 164 mm   |
| <b>Distancia que debe respetarse</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>   | 6 mm   |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>   | conexión por tornillo  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>  | conexión por tornillo  |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— multifilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul> | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2) |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>  |  |

- para contactos auxiliares
  - monofilar
  - alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificados/ Homologaciones

|                                 |            |  |
|---------------------------------|------------|--|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> |
|---------------------------------|------------|--|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



LRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Railway

[Special Test Certificate](#)

## Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1035-1AP04>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-1AP04>

**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1035-1AP04>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

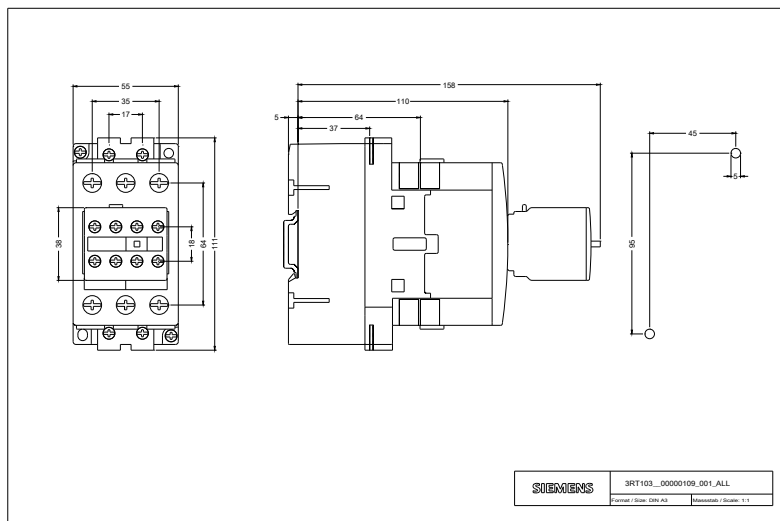
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AP04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AP04&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-1AP04/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-1AP04&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020